上廣海洋学分野による
2026年度ハワイ大学派遣説明

大学院水産科学研究院　海洋生物資源科学部門
上廣海洋学分野

そん　う ね
孫　恩愛

上廣海洋学分野について

Uehiro Laboratory for Oceanography

- 公益財団法人上廣倫理財団の寄付により2025年4月にスタート
- 1期5年、更新あり

<u>上廣海洋学分野の活動</u>

1. 地球環境の理解と保全に資する研究
   →特任教員・兼務教員・その研究室の院生・4年生
2. 特色あるフィールドを活かした教育
   →日本・ハワイで実習を実施
3. ハワイ大学との交流による国際性の涵養

教員

Akihide KASAI
笠井亮秀

Hiromichi UENO
上野洋路

Tatsuya KAWAKAMI
川上達也

Eun yae SON
孫恩愛

Mayuko OTSUKI
大槻真友子

Daiki NOMURA
野村大樹

John R. BOWER
バウア・ジョン・
リチャード

Anthony R.
CHITTENDEN
チッテンデン・
アンソニー・ロバート

Kohei MATSUNO
松野孝平

Uehiro Center for the Advancement of Oceanography (UCAO) 上廣海洋学振興センター

- 2022年に上廣倫理財団の寄付によってスタート
- ハワイ大学マノア校海洋地球理工学部・海洋学科に設置
- 2026年度から北大水産生をハワイ大学の実習に受け入れ

Dr. McManus

Dr. Donahue

Dr. Seo

Dr. Silbiger

Dr. Yoshida

ハワイ大学実習＠ハワイ

- 海洋学入門：2027年8月（2週間）
  Mauka to Makai (M2M): Introduction to Oceanography

- 教員主導型の研究経験：2026・2028年度（4週間）
  Instructor-Led Research Experience

- ハワイ海洋生物学研究所フィールド集中コース：
  2026・2027・2028・2029年度（3-5週間）
  Hawaii Institute of Marine Biology Field Intensive Courses

教員主導型の研究経験
Instructor-Led Research Experience （ILRE）

- レベル　学部生および大学院生
- 定員　各研究室1名（計3名）
- 期間　4週間
- 場所　ハワイ大学マノア校
- 海洋物理学、海洋生物学の研究に取り組む
- 学生自身の興味のある研究テーマを選び、ハワイ大学の教員と緊密に連携して研究

教員主導型の研究経験
Instructor-Led Research Experience (ILRE)

UEHIRO CENTER FOR THE ADVANCEMENT OF OCEANOGRAPHY

Dr. Seo

Possible research direction includes

- Marine Heatwaves off Hokkaido
- Wind Energy Resources in Japan, Hawai‘i, and the Pacific Islands
- Impacts of Offshore Wind Farms in the US East Coast

What student can gain

- Skills in data access, processing, and visualization (e.g., Python, MATLAB),
- Training in diagnostic analysis of climate and ocean processes,
- Experience interpreting observational and model datasets
- Professional development in scientific communication and collaboration.

By the end of the program, students will:

- Produce a final research presentation (poster or talk),
- Create data visualizations and workflows that can be shared and reused
- Write a short research paper or technical report documenting findings

教員主導型の研究経験
Instructor-Led Research Experience (ILRE)

UEHIRO CENTER FOR THE ADVANCEMENT OF OCEANOGRAPHY

Dr. Silbiger

Possible research direction includes

- Maunalua Bay: Herbivory × Invasive Algae
- Pūpūkea: Submarine Groundwater Discharge (SGD) & Reef Functioning
- Hawai‘i Tide Pools: Biogeochemical Dynamics

What student can gain

- Field methods and Laboratory skills
- Data & computing
- Science communication

Requirements

- Ability to snorkel confidently; comfortable swimming in ocean conditions
- Willingness to work outdoors, carry moderate loads (<~40 lb), and follow safety protocols.
- Reliability, attention to detail, and enthusiasm to learn and work as a team.

教員主導型の研究経験
Instructor-Led Research Experience (ILRE)

UEHIRO CENTER FOR THE ADVANCEMENT OF OCEANOGRAPHY

Dr. Yoshida

Possible research direction includes

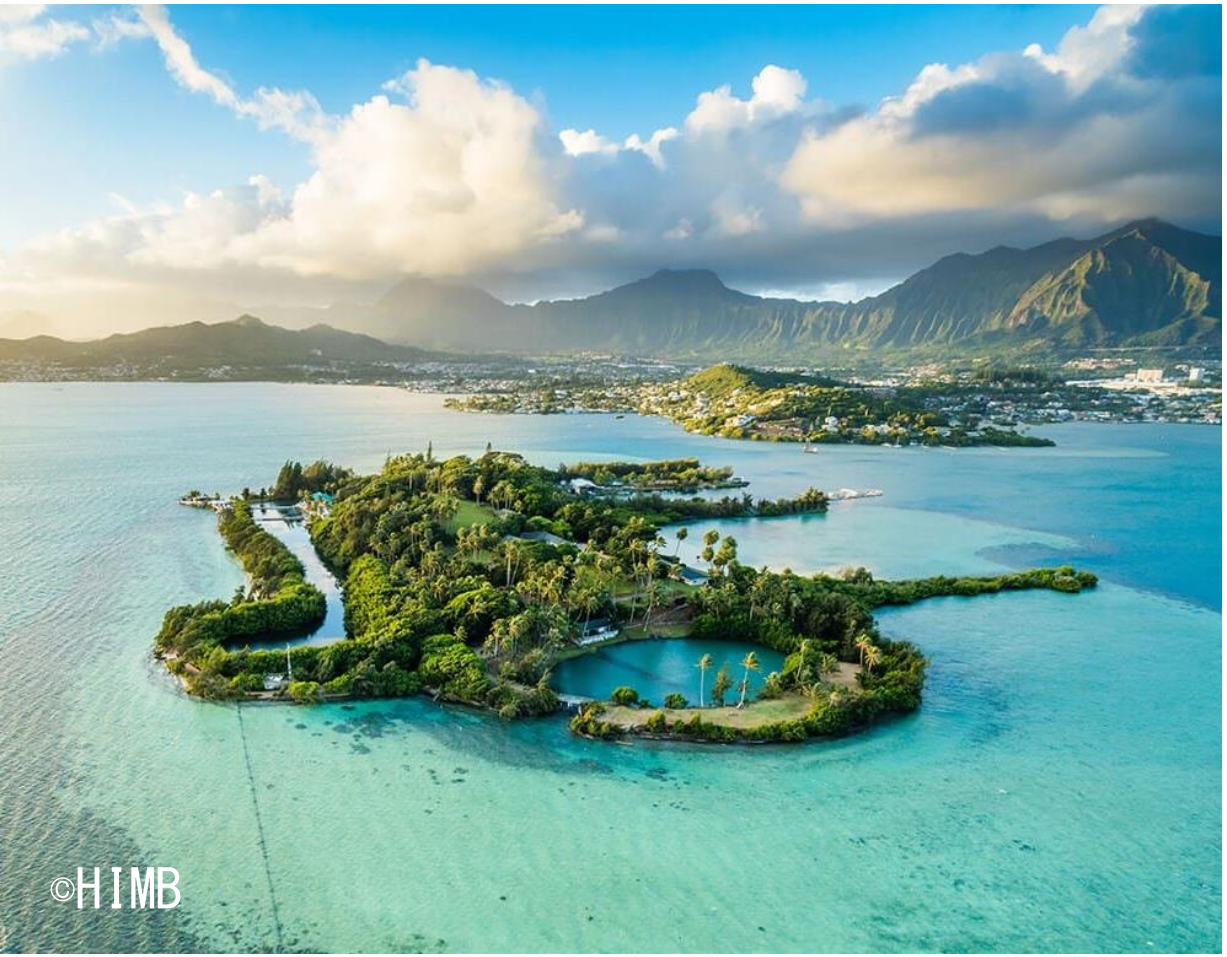
- Role of eddies in climate research
- Deep ocean water property analysis
- Lagrangian analysis for water transport and pathway

What student can gain

- Skills in data access, processing, and visualization
- Training in diagnostic analysis of climate and ocean processes,
- Professional development in scientific communication and collaboration.

Student will produce a research presentation to share within the group

ハワイ海洋生物学研究所(HIMB)フィールド集中コース
Hawai‘i Institute of Marine Biology Field Intensive Courses



- レベル　大学院生
- 定員　　講座別2名
- 実習期間　3～5週間
- 場所　オアフ島カネオへ湾にある
  モク オ ロエ キャンパス
- 滞在先　大学宿泊施設
- 現地学生と共に参加

ハワイ海洋生物学研究所(HIMB)フィールド集中コース
Hawai‘i Institute of Marine Biology Field Intensive Courses

- 海洋システム数理生態学（MBIO 610 ）
- サンゴ礁魚類の行動生態学（MBIO 620 ）
- サンゴ礁生物の呼吸プロセス（MBIO 621)
- 海洋科学におけるリモートセンシングの応用（MBIO 630)
- サンゴ礁の構造と機能（MBIO 640)
- 海棲哺乳類学と保全（MBIO 650)

- ***Ability to snorkel confidently; comfortable swimming in ocean conditions***

2026年夏開講の実習生を募集

コース番号	タイトル	予定期間
なし	Instructor Led Research Experience	8月末~9月末
MBIO 630	Remote Sensing Applications in Marine Science	8月26日 – 9月 25日
MBIO 640	Coral Reef Structure and Function	9月 30日 – 10月 30日

- **実習終了後、報告書を提出してもらいます。また、報告会等で発表を行ってもらう可能性があります。**

募集要項・書類
Application requirement・document

教員主導型の研究経験（ILRE）[English only]

- 2026年度、正規の水産学部生4年生・水産科学院生（交換留学生や研究生は対象としない）
- 応募申請書
- 英語能力証明書（TOEICなど2年以内に発行されたもの、提出された場合に限り、語学能力に関する補足的な情報として参考にします。 ）
- 成績証明書
- 指導教員からの推薦書（ILRE応募者）
- 在留資格の記載がある書類（在留カード等）のコピー（外国籍を有する方のみ）

募集要項・書類
Application requirement・document

HIMBフィールド集中コース（HIMB course）[Either Japanese, English]

- 2026年度、水産科学院生（交換留学生や研究生は対象としない）
- 応募申請書
- 英語能力証明書（TOEICなど2年以内に発行されたもの、提出された場合に限り、語学能力に関する補足的な情報として参考にします。 ）
- 成績証明書
- 指導教員からの確認書（HIMB応募者）
- 在留資格の記載がある書類（在留カード等）のコピー（外国籍を有する方のみ）

応募申請書

- A4 2ページ
- 志望動機・将来への展望など
- HIMBは英語も日本語もOK
- ILREは英語のみ

在学中の大学院生で、9月卒業・10月入学となる場合 (ILRE, MBIO 630)
→ 事前に教務担当へ必ず申し出てください

ハワイ大学による
水産生参加に要する英語能力の目安

- 教員主導型の研究経験（ILRE）：中級レベルの英語力（TOEFL 32-61）以上
- ハワイ海洋生物学研究所(HIMB)の実習：
  中級レベル以上の英語力（TOEFL 32-61）以上
- TOEFL試験を受ける必要はない

参考：水産の大学院試験では2025年8月からTOEFL iBT58点以上（TOEIC L&R 550点以上）が必要

→院試に合格できる英語力であればＯＫ！

指導教員よる確認書・推薦書

- 指導教員と早めに相談することを勧めます
- 英語の許可書・推薦書は直接指導教員から提出（フォーマットはこちらで指定）
- ILRE参加候補者の推薦書はハワイ大学の教員に転送予定

単位・参加費用など

単位

- 北大の単位（特別実習）を修得「予定」：単位数は未定
- ハワイ大学の単位は修得できない

参加費用

- 大学負担
  （交通費・宿泊費・海外旅行保険、ビザ取得にかかる費用）

ビザ

- J1 VISA
- 必要な場合は東京の大使館で面接（現時点で未確定）

詳しい要項や応募書類は分野HPお知らせに掲載予定（11/10）
各自書類をダウンロードしてメールで提出

https://ulo.fish.hokudai.ac.jp

上廣海洋学分野

書類〆切
12月21日（日）

選考方法

- 書類選考
- 面接（1月を予定、ILREの面接はハワイ大の担当教員も参加）
- 通知（2月から3月を予定）

書類〆切　12月21日（日）

2026年度冬開講予定のコースは夏頃に選考を実施予定